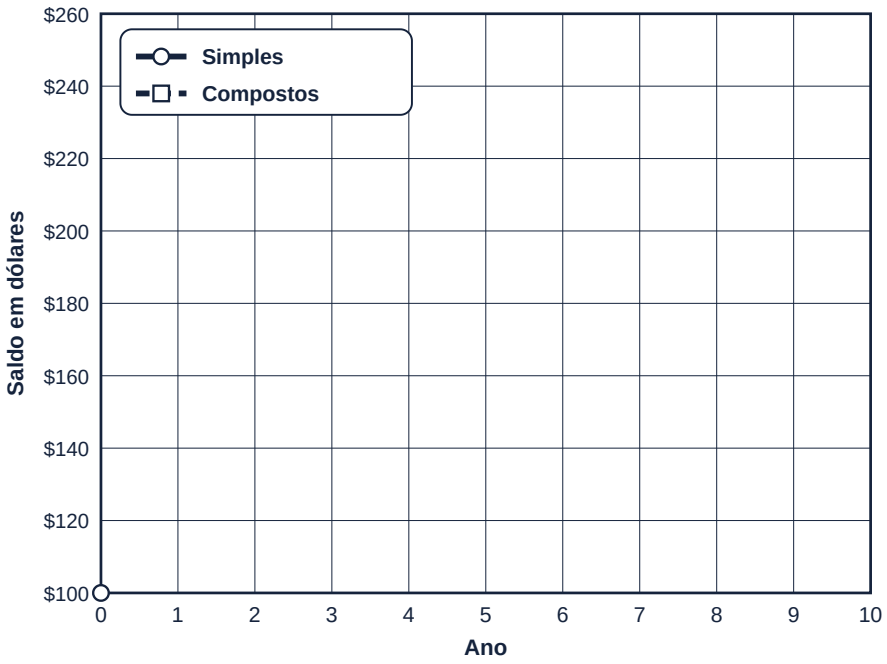
 Nome _____ Data _____

Juros simples e juros compostos: gráfico de crescimento



Para o estudante: você coloca $100 em duas contas que pagam 10% ao ano. Os juros simples pagam 10% dos primeiros $100 todo ano. Os juros compostos pagam 10% de tudo o que está na conta, então os juros também rendem juros. Preencha a tabela e depois desenhe as duas linhas no gráfico.

Ano	Saldo com juros simples	Saldo com juros compostos
0	$100.00	$100.00
1	$110.00	$110.00
2	$120.00	$121.00
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		



1. Quanto de juros a conta simples rende por ano?

2. Quais são os dois saldos depois de 10 anos?

3. Quanto a mais a conta com juros compostos tem depois de 10 anos?

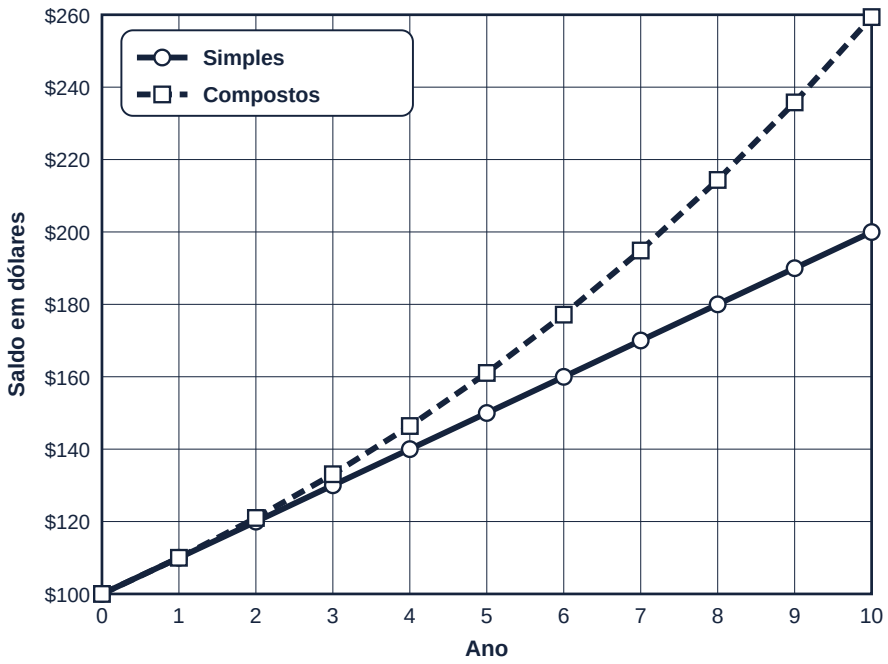
4. Em que ano o saldo com juros compostos passa de $200 pela primeira vez?

5. A regra do 72 estima quanto tempo o dinheiro leva para dobrar: 72 ÷ a taxa anual. Use para 10%.

10% ao ano é uma taxa de exemplo para deixar a conta simples. Contas de poupança de verdade costumam pagar menos, e investimentos também podem perder valor. Os saldos estão arredondados ao centavo.

Gabarito: juros simples e juros compostos

Ano	Saldo com juros simples	Saldo com juros compostos
0	$100.00	$100.00
1	$110.00	$110.00
2	$120.00	$121.00
3	**$130.00**	**$133.10**
4	**$140.00**	**$146.41**
5	**$150.00**	**$161.05**
6	**$160.00**	**$177.16**
7	**$170.00**	**$194.87**
8	**$180.00**	**$214.36**
9	**$190.00**	**$235.79**
10	**$200.00**	**$259.37**



1. Quanto de juros a conta simples rende por ano?

$10

2. Quais são os dois saldos depois de 10 anos?

Simples $200.00; compostos $259.37

3. Quanto a mais a conta com juros compostos tem depois de 10 anos?

$59.37

4. Em que ano o saldo com juros compostos passa de $200 pela primeira vez?

Ano 8 ($214.36)

5. A regra do 72 estima quanto tempo o dinheiro leva para dobrar: 72 ÷ a taxa anual. Use para 10%.

Cerca de 7.2 anos (a tabela mostra que dobra entre os anos 7 e 8)

10% ao ano é uma taxa de exemplo para deixar a conta simples. Contas de poupança de verdade costumam pagar menos, e investimentos também podem perder valor. Os saldos estão arredondados ao centavo.

Regra do 72: Investor.gov (Comissão de Valores Mobiliários dos EUA), calculadora de juros compostos e glossário.